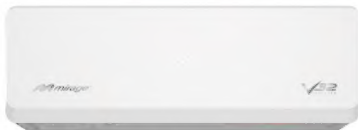




CERTIFICADOS CON LA MÁXIMA EFICIENCIA MUNDIAL



MANUAL DE USUARIO E INSTALACIÓN

V.0323

MODELOS:

- EVF120D - CVF120D • EVC120D - CVC120D
- EVF121D - CVF121D • EVC121D - CVC121D
- EVF181D - CVF181D • EVC181D - CVC181D
- EVF261D - CVF261D • EVC261D - CVC261D



- En caso de corto circuito favor de desconectar la unidad del centro de carga.
- Favor de leer el presente manual antes de poner a funcionar su Equipo.
- Para servicios de mantenimiento o alguna duda favor de llamar a su centro de servicio autorizado más cercano.
- Para la instalación de esta unidad contactar a un instalador Autorizado.
- No dejar la unidad ni el control remoto al alcance de los niños.
- La instalación eléctrica de esta unidad deberá ser por personal autorizado.

ÍNDICE

SEGURIDAD	03
ADVERTENCIA	05
PRINCIPIO DE OPERACIÓN Y ADVERTENCIAS ANTES DE OPERACIÓN	08
INFORMACIÓN PARA ADQUIRIR REPUESTOS	09
CONOCIENDO EL DISPLAY DE LA EVAPORADORA	10
USO APROPIADO DEL CONTROL REMOTO	11
Descripción de símbolos en el display	11
Descripción de Botones	12
Descripción de Funciones básica	14
OPERACIÓN y explicación de funciones especiales	19
Reemplazo de baterías	22
Operación del Switch de emergencia	23
LIMPIEZA Y CUIDADOS DEL EQUIPO DEL EQUIPO	24
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	26
SECCIÓN DE INSTALACIÓN	28
Notas importantes para antes de la INSTALACIÓN	28
Detalles de conexión a tierra física	29
Recomendaciones generales	29
Diagrama básico de instalación	29
PROCEDIMIENTO PARA:	
Fijar la placa, perforaciones, drenaje, conexión de cableado, montaje, Conexiones externas, interconexión y vacío.	30
Rutina de chequeo después de INSTALACIÓN	37
Test de OPERACIÓN	37
Especificaciones técnicas	38
Póliza de garantía	39
Información de nuestros Centro de Servicio Autorizados (CSAM)	40

Seguridad

Su seguridad y la de los suyos es lo mas importante.

Le recomendamos que lea y obedezca las advertencias e indicaciones de uso incluidas en este manual, tome en cuenta siguiente simbología:



SÍMBOLO DE ALERTA: Utilizado para advertir riesgo potencial de daño o muerte personal o hacia terceras personas. Los símbolos de alerta, llevan la palabra "PELIGRO" o "ADVERTENCIA" justo después de su icono. Estos mensajes tienen el siguiente significado:



Este símbolo muestra que este aparato utiliza un refrigerante inflamable. Si el refrigerante se fuga y se expone a una fuente de ignición externa existe riesgo de incendio.



PELIGRO

Riesgo de muerte o daño severo si no se siguen adecuadamente las indicaciones.



ADVERTENCIA

Riesgo de daño severo o leve, si no se siguen adecuadamente las instrucciones.

Todos los mensajes de advertencia nos indican cual es el riesgo potencial de daño, como evitarlo y nos dice que pasaría si se omiten las recomendaciones.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

ATENCIÓN: Para reducir el riesgo de fuego, choque eléctrico o algún daño al utilizar su acondicionador de aire, siga las siguientes recomendaciones.

- Conecte a un toma corriente que tenga tierra física; el toma corriente debe considerar fase, neutro y tierra entre sus terminales.
- No remover la terminal a de tierra de las clavija de su aparato.
- No utilice adaptadores o convertidores para conectar su aparato.
- No utilice extensiones para conectar su aparato.
- Desconecte el equipo antes de dar servicio o cuando no este en uso por un tiempo prolongado.
- Nunca mueva esta unidad por si solo, utilice ayuda de 2 o 3 personas mas si así lo requiere.

MANTENGA ESTAS INSTRUCCIONES EN UN LUGAR SEGURO

Seguridad



ADVERTENCIA



Este aparato contiene una cierta cantidad de refrigerante fluoruro de metileno (R32), un gas natural con alta compatibilidad con el ambiente, y también combustible.

Durante el transporte e instalación del equipo, se debe tener cuidado para asegurar que ninguna parte del circuito de refrigeración se dañe.

El refrigerante que se fugue de la tubería puede encenderse o causar daños a su vista. Si se detecta una fuga evite las flamas o fuentes potenciales de calor y mantenga la habitación en donde se encuentre el refrigerador ventilada por un cierto tiempo.

- Con el fin de evitar la creación de una flama por la mezcla de aire y la fuga de gas, el tamaño de la habitación del refrigerador debe ser acorde a la cantidad del uso del refrigerante.
- No opere el equipo si observa un mal funcionamiento, favor de consultar al servicio técnico calificado.

AVISO:

- No utilice medios no recomendados por el fabricante para acelerar el proceso de descongelamiento o para la limpieza. En caso de que sea necesario una reparación, contacte con su servicio técnico autorizado mas cercano. Cualquier reparación llevada a cabo por personal no calificado puede ser peligrosa. El aparato debe ser almacenado en una habitación sin fuentes de llama que operen continuamente (por ejemplo; llamas abiertas, un aparato de gas o una estufa eléctrica).

El aparato debe instalarse, funcionar y almacenarse en una habitación con una planta superior a los 4 m2.

Aparato cargado con gas inflamable R32. Para repararlo siga estrictamente las instrucciones del fabricante. Tenga en cuenta que el refrigerante es inodoro.

Lea el manual de servicio.

LEA Y SIGA CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIAS

Lea cuidadosamente las siguientes indicaciones antes de operar este producto

<p>! Cuando el voltaje de suministro eléctrico es muy alto o muy bajo, los componentes de la manejadora están expuestos a sufrir daños. Para evitar este tipo de situaciones No lo opere durante fluctuaciones de voltaje o voltajes fuera de rango.</p>	<p>⊘ La instalación fija debe contar con un medio de desconexión de la red eléctrica con una separación de contacto por lo menos de 3 mm en todos los polos. Asegúrese de desconectar el equipo cuando esté no se encuentre en uso por un tiempo prolongado.</p> 	<p>⊘ No dañe ni maltrate el cable de suministro eléctrico, si lo encuentra en mal estado por favor NO trate de reemplazarlo usted mismo. Contacte al distribuidor de este producto para adquirir asistencia de un especialista.</p> 
<p>⊘ No deje puertas ni ventanas abiertas mientras la manejadora se encuentra en operación. Esto reduce su capacidad y eficiencia.</p> 	<p>⊘ No obstruya la corriente de aire en la entrada o salida de la evaporadora. Causará un mal funcionamiento y reducirá su capacidad y eficiencia.</p> 	<p>⊘ La instalación eléctrica de este producto, debe ser independiente y debe contar con un interruptor termomagnético acorde con las especificaciones técnicas del producto. Nunca prenda o apague la manejadora utilizando este medio, podría dañar los componentes internos.</p>
<p>! Si percibe el aroma a humo o se presenta fuego, desconecte el suministro eléctrico en forma inmediata. Contacte al centro de servicio autorizado para obtener soporte.</p> 	<p>⊘ Agentes químicos, combustibles, gases y otros elementos inflamables, deberán permanecer por lo menos a 1 metro de la unidad manejadora. Podría existir riesgo de explosión.</p> 	<p>⊘ Nunca trate de reparar la unidad por usted mismo una reparación realizada sin supervisión de un especialista, podría ocasionar un daño irreversible. Contacte a su centro de servicio autorizado.</p> 

ADVERTENCIAS

Lea cuidadosamente las siguientes indicaciones antes de operar este producto



Cuando el voltaje de suministro eléctrico es muy alto o muy bajo, los componentes de la manejadora están expuestos a sufrir daños. Para evitar este tipo de situaciones No la opere durante fluctuaciones de voltaje o voltajes fuera de rango.



La instalación fija debe contar con un medio de desconexión de la red eléctrica con una separación de contacto por lo menos de 3 mm en todos los polos. Asegúrese de desconectar el equipo cuando esté en uso por un tiempo prolongado.



No dañe ni maltrate el cable de suministro eléctrico, si lo encuentra en mal estado por favor NO trate de reemplazarlo usted mismo. Contacte al distribuidor de este producto para adquirir asistencia de un especialista.



No deje puertas ni ventanas abiertas mientras la manejadora se encuentra en operación. Esto reduce su capacidad y eficiencia.



No obstruya la corriente de aire en la entrada o salida de la evaporadora. Causará un mal funcionamiento y reducirá su capacidad y eficiencia.



La instalación eléctrica de este producto, debe ser independiente y debe contar con un interruptor termo-magnético acorde con las especificaciones técnicas del producto. Nunca prenda o apague la manejadora utilizando este medio, podría dañar los componentes internos.



Si percibe el aroma a humo o se presenta fuego, desconecte el suministro eléctrico en forma inmediata. Contacte al centro de servicio autorizado para obtener soporte.



Agentes químicos, combustibles, gases y otros elementos inflamables, deberán permanecer por lo menos a 1 metro de la unidad manejadora. Podría existir riesgo de explosión.



Nunca trate de reparar la unidad por usted mismo una reparación realizada sin supervisión de un especialista, podría ocasionar un daño irreversible. Contacte a su centro de servicio autorizado.



ADVERTENCIAS



No corte o dañe el cable de alimentación o de control si nota que se encuentra dañado, contacte a un especialista para realizar el remplazo. Asegúrese de no conectar extensiones, podría ocasionar un incendio debido al sobrecalentamiento del cableado.



Para ajustar la dirección de flujo de aire apropiadamente durante la operación, usted puede seccionar el ángulo del deflector horizontal mediante el botón de la lecha SWING. Los deflectores verticales se ajustan manualmente.



Nunca inserte manos u objetos extraños dentro de la salida de aire, el motor gira a gran velocidad y podría ocasionar un daño a su persona.



No permita la exposición prolongada de personas, mascotas o plantas al flujo de aire emitido por la manejadora, resulta dañino para su salud.



No maneje este producto con sus manos húmedas, podría recibir una descarga eléctrica.



No utilice este producto para otros fines particulares que no sean para proporcionar confort.



No vierta agua al panel frontal durante la rutina de limpieza, podría ocasionar un mal funcionamiento o recibir una descarga eléctrica.



No coloque una fuente de calor cerca de la manejadora, podría ocasionar un mal funcionamiento.



- Por seguridad, este equipo NO debe ser operado por niños o personas con capacidades diferentes. Cuando encienda, asegure hacerlo mediante la supervisión de un adulto.
- Este artículo NO es un juguete, evite hacer uso inapropiado del mismo.
- Le recomendamos leer completamente el instructivo para realizar operación segura y eficiente.

Principio de operación

Principio de operación y funciones especiales en equipos solo enfriamiento (COOLING ONLY).

Principio:

El evaporador absorbe el calor de la habitación y lo transmite al exterior provocando un descenso en la temperatura. Su capacidad estará limitada por la temperatura exterior.

Anti congelamiento:

Durante la operación del modo COOL puede existir formación de hielo o escarcha en la superficie del intercambiador de calor. Si la temperatura del intercambiador llega por debajo de 0° C un mecanismo de protección interrumpirá la operación habitual del equipo evitando la congelación.

Principio de operación y funciones especiales en equipos con calefacción (HEAT & COOL).

Principio:

El evaporador proporciona calor mediante la inversión del ciclo de refrigeración. Sin embargo si la temperatura exterior es muy baja se recomienda operar calefacción con la ayuda de otros aparatos.

Descongelamiento:

- Cuando la temperatura exterior es muy baja y la humedad es alta, se produce congelamiento en el intercambiador de calor exterior, mismo que afectará el desempeño del equipo en modo HEAT. Bajo estas condiciones el ciclo de deshielo operará automáticamente durante 8 – 10 minutos.
- Durante el ciclo de deshielo la ventilación detendrá su operación.
- Durante el ciclo de deshielo los indicadores en el panel de control encenderán intermitentemente, esto NO significa un mal funcionamiento.
- Después de esta etapa, la manejadora retoma su operación normal.

NOTA: Cuando usted encienda en modo HEAT, el ventilador no iniciará su operación hasta que el intercambiador de calor alcance cierta temperatura (Aprox. 30°C). Lo anterior es una función normal que previene la inyección de aire frío antes de iniciar la marcha.



Información para adquirir repuestos

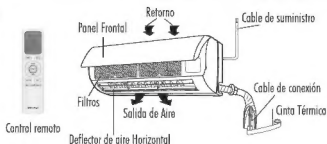
Diagrama Explosivo



Contamos con cobertura nacional, localiza al distribuidor de REFACCIONES MIRAGE mas cercano a tu localidad.
Escribenos a: refacciones@tiendamirage.com, Visita nuestro sitio WEB: www.tiendamirage.mx
O bien, comunícate a los tals: (644) 410-98-19, 410-98-12, 410-98-00 EXT. 2137
CD Obregón, Sonora, México



Diagrama Básico



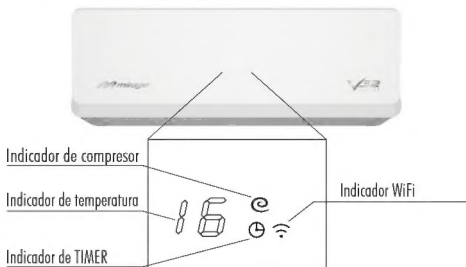
NOTA: Las gráficas mostradas en esta sección, pueden variar contra la imagen real del producto que usted adquirió pero los componentes en esencia son los mismos.

Conociendo el display de la evaporadora

Descripción del Display:

Descripción de iconos:

Esta sección le ayudará a familiarizarse con los iconos ó símbolos que aparecerán en la manejadora de aire al momento de estar operando el equipo. Haciendo mas amigable el uso de su equipo.

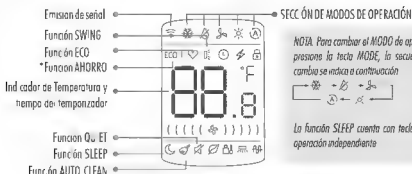


- Indicador de temperatura:** Muestra la temperatura de seleccionada por el usuario, cuando el display indica F4, F1 ó F2. Significa que la unidad está operando de manera anormal, consulte a su centro de servicio más cercano.
- TIMER indicador:** Nos indica cuando la función TIMER está habilitada.
- Indicador de compresor:** Nos indica cuando el compresor está funcionando.
- Indicador de funcionamiento:** Indicador de estado de conexión WiFi. El indicador se enciende cuando se vincula el dispositivo a una cuenta y cuenta con acceso a internet.

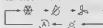
Uso apropiado del CONTROL REMOTO

Descripción del Display:

Descripción de iconos:



NOTA: Para cambiar el MODO de operación, presiona la tecla MODE, la secuencia de cambio se indica a continuación:

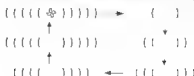


La función SLEEP cuenta con tecla de operación independiente

OPCIONES DE VENTILACIÓN

Velocidad Baja	{ }
Velocidad Medio-baja	{ { }
Velocidad Media	{ { { }
Velocidad Medio-Alta	{ { { { }
Velocidad Alta	{ { { { { }
Velocidad Automática	{ { { { { { }

La secuencia de cambio se indica a continuación:



*Estas funciones son opcionales, su producto puede NO contar con ellas

Uso apropiado del CONTROL REMOTO

Descripción de Botones:

Transmisor de señal



ON/OFF MODE

SWING

< FAN SPEED >

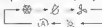
TURBO

PLA. TELA EYE

TEMP. SET. 16-30°C F50-86°F

- **ON/OFF:** Controla el encendido o apagado de la manejadora. Presione una vez y encenderá, presione de nuevo y se apagará. La función SLEEP se cancela si la manejadora se encuentra apagada.

- **MODE:** Nos ofrece los MODOS de operación disponibles, estos pueden ser: COOL, DRY, FAN, HEAT y AUTO en algunos casos. La secuencia de operación es la siguiente:



Durante el modo de operación AUTO, el aire se adaptará a HEAT o modo COOL de acuerdo con la temperatura interior y la temperatura programada.

- **Tedat " < " > " :** Presione para subir o bajar la temperatura de selección.
- **SWING:** Presione brevemente para ajustar el ángulo de inclinación de la rejilla de aire. Mantenga presionado el botón para activar/desactivar la oscilación automática.
- **SPEED:** Nos ofrece 6 diferentes modos de ventilación: Bajo, Medio-Bajo, Medio, Medio-Alto, Alto y AUTO (automático). Este último se ajusta de acuerdo a la temperatura de la habitación.
- **TURBO:** Esta función actúa durante modo COOL o HEAT, es una velocidad de ventilación adicional a las establecidas diseñada para mejorar la distribución de aire.
- **ECO:** Al presionar el botón ECO, el equipo ajusta automáticamente la temperatura de operación en 26 °C cuando el equipo está operando en modo enfriamiento y 24 °C para modo calefacción y la velocidad de la turbina se ajusta en baja velocidad.
- **AHORRO:** Presione este botón para ingresar al modo de eficiencia energética permitiendo seleccionar 2 niveles de ahorro:
 ECO I Limita la potencia máxima de equipo a 75%
 ECO II Limita la potencia máxima de equipo a 50%
- **DISPLAY:** Presione esta tecla para encender o apagar el contenido de display de la manejadora. Si los iconos interactivos que muestra el display de la manejadora le causan molestia, usted puede desactivarlos presionando esta tecla.

* No disponible en todas las series comerciales.

Uso apropiado del CONTROL REMOTO

Transmisor de señal



ON/OFF MODE

FAN

SLEEP

HEALTHY

FUNCTION LED

THERM 9 88-96-102 F 15-30 30V

- **TURBO:** Presione este botón para que la habitación se enfríe o caliente rápidamente. Para cancelar la función, pulse nuevamente el botón "Turbo".
- **TIMER ON:** Cuando el equipo esté apagado, oprima la tecla "TIMER" hasta mostrar el icono ⌚, inicialmente se visualizará un retardo de 1 hora, presione los botones "TIMER" para incrementar el temporizador en incrementos de media hora hasta las 24 horas. Para cancelar la función, programe el retardo en 0,00.
- **TIMER OFF:** Cuando el equipo esté encendido, oprima la tecla "TIMER" hasta mostrar el icono ⌚, inicialmente se visualizará un retardo de 1 hora, presione los botones "TIMER" para incrementar el temporizador en incrementos de 1 hora hasta las 24 horas. Para cancelar la función, programe el retardo en 0,00.

IMPORTANTE: Una vez sea programado, usted puede activar o desactivar la misma configuración con solo presionar la tecla TIMER según sea el caso.

- **FUNCTION:** A través del menú del botón de función, puede configurar el modo de Sleep, Auto Clean, *Healthy, Quiet, *Eco, *H Sweep, *AUI.

NOTA: TIMER ON Actúa correctamente cuando la manejadora se encuentra apagada. TIMER OFF Actúa cuando la manejadora se encuentra encendida.

*Las funciones pueden variar según el modelo que se haya adquirido.

Uso apropiado del CONTROL REMOTO

Descripción de Funciones básicas



Funcionamiento de modo COOL:

- 1 Presione el botón ON/OFF del control remoto.



- 2 Presione el botón MODE para seleccionar el modo de operación, modo COOL se representa mediante el siguiente icono:



28.0 °C

- 3 Mediante las teclas de ajuste "<" ">" se selecciona la temperatura deseada, el rango para este modo de operación está dentro de 16 - 32 °C.



24.0 °C

- 4 Seleccione velocidad de ventilación mediante el botón FAN. Las opciones son: Baja, Media Baja, Media, Media Alta, Alta y AUTO.



24.0 °C

- 5 Para maximizar el Comfort, oriente el deflector de aire a ángulo deseado o seleccione oscilación automática. Para este último el icono representativo aparece en la parte derecha de la pantalla.

24.0 °C

Transmisor de señal



Uso apropiado del CONTROL REMOTO



Funcionamiento de modo AUTO:

Transmisor de señal



ON/OFF MODE

TEMP.

< STOP >

TURBO

FUNCTION ECO

TIMER ANTILOCK DISPLAY

Model - 000000

- 1 Presione el botón ON/OFF del control remoto.

ON/OFF



- 2 Presione el botón MODE para seleccionar el modo de operación. El modo AUTO se representa mediante el siguiente icono: (A)

MODE



24.0 °C

- 3 Mediante las teclas de ajuste "<" ">" seleccione la temperatura deseada, el rango para este modo de operación está dentro de 16 - 32 °C



24.0 °C

- 4 Selecciona velocidad de ventilación mediante el botón FAN. Las opciones son Baja, Media Baja, Media, Media Alta, Alta y AUTO

FAN



24.0 °C

NOTA: Al activar esta función el equipo verifica la temperatura de la habitación (Th) para determinar el modo de operación que va a ejecutar. Si el ambiente es frío ejecuta el modo de operación es HEAT, si el ambiente es cálido ejecuta el modo de operación es COOL. A continuación el siguiente tabla de referencia:

Th > 24°C: Modo enfriamiento
20°C < Th < 24°C: Modo ventilación
Th < 20°C: Modo calefacción

Uso apropiado del CONTROL REMOTO



Funcionamiento de modo DRY:

- 1 Presione el botón ON/OFF del control remoto.



- 2 Presione el botón MODE para seleccionar el modo de operación. El modo DRY se representa mediante el siguiente icono:



26.0 °C

- 3 La temperatura predeterminada para este modo de operación, es de 24°C. Sin embargo, el usuario puede modificar a mediantes las teclas de ajuste "<" ">" dentro de rango de 16 - 32°C.

De igual forma el usuario determina el ángulo del deflector de aire.

24.0 °C

- 4 La velocidad de ventilador se ajusta automáticamente para reducir la humedad de la habitación y no puede ser cambiada en algunos momentos.



24.0 °C

Transmisor de señal



NOTA: Con el objetivo de evitar una sensación térmica desagradable, al activar esta función el equipo verifica la temperatura de la habitación y la programada por el usuario para determinar el modo de operación que va a ejecutar, las opciones disponibles son:

- Modo enfriamiento
- Modo enfriamiento con ventilación baja
- Modo enfriamiento cíclico: 3 minutos con compresor encendido + 9 minutos con compresor apagado ventilación en modo brisa

Uso apropiado del CONTROL REMOTO



Funcionamiento de modo FAN:

Transmisor de señal



ON/OFF MODE

SWING

< SLEEP >

88°F

FUNCTION ECO

TEMP. ADJUST. DISPLAY

FAN - ON - 72

- 1 Presione el botón ON/OFF del control remoto

ON/OFF



- 2 Presione el botón MODE para seleccionar el modo de operación. El modo FAN se representa mediante el siguiente icono:

MODE



- 3 FAN significa SOLO VENTILACIÓN y el usuario puede seleccionar la ventilación deseada. Las opciones son: Baja, Medio-Baja, Media, Medio-Alta, Alta y AUTO.

FAN - ON - 72

Uso apropiado del CONTROL REMOTO

NOTA: El ventilador **NO ENCENDERÁ** dentro de los primeros 3 - 5 minutos después de seleccionar HEAT, primero el serpentín tiene que alcanzar una temperatura de 30° C para evitar una corriente de aire fresco



Funcionamiento de modo HEAT:

Transmisor de señal

- 1 Presione el botón ON/OFF del control remoto.



- 2 Presione el botón MODE para seleccionar el modo de operación. El modo HEAT se representa mediante el siguiente icono: ☼



26.0 °C

- 3 La temperatura predeterminada para este modo de operación es de 24°C. Sin embargo, el usuario puede cambiarla mediante las teclas de ajuste ">" y "<".

>



Para aumentar la temperatura

Para disminuir la temperatura

29.0 °C

- 4 El nivel de ventilación predeterminado para el modo HEAT es AUTO FAN. El usuario la puede cambiar mediante el botón FAN. Las opciones son: Baja, Med. a Baja, Media, Med. a Alta, Alta y AUTO.



29.0 °C

- 5 Para maximizar el Comfort, oriente el deflector de aire a ángulo deseado o seleccione oscilación automática. Para este último el icono representativo aparece en la parte baja de la pantalla.

29.0 °C



Uso apropiado del CONTROL REMOTO

Descripción de Funciones Especiales:



Funcionamiento de modo SLEEP:

Esta función está disponible durante los siguientes modos de operación: COOL, DRY y HEAT

Transmisor de señal



ON/OFF MODE

TEMP

< SLEEP >

24°C

FUNCTION ECO

TEMP - ADJUST DISPLAY


4000-0000

- 1 Presione el botón ON/OFF de control remoto



- 2 Presione el botón "FUNCTION" y para ingresar al menú de funciones especiales



- 3 Presiones los botones "<" o ">" hasta seleccionar el icono  y presione el "FUNCTION" para activar la función SLEEP

Nota: Cuando la función este activada, se activará a una línea por debajo del icono



- 4 **EXPLICACIÓN SLEEP** ajusta automáticamente el control de temperatura conforme transcurre el tiempo. Durante la primera hora de operación el incremento será de 1°C (decremento en modo HEAT) durante la segunda 1°C adicional



- 5 Durante la segunda hora de operación el ajuste aumentará un total de 2°C. Muy similar en MODO HEAT, solo que se darán decrementos de temperatura durante las 2 primeras horas de operación. Al final, la temperatura se mantendrá en el nuevo valor ajustado



NOTA: En modo COOL, el control de temperatura se ajusta incrementando la temperatura inicial. En modo HEAT se dan decrementos de temperatura. Proporcionando mayor confort y mayor eficiencia al usuario.

Uso apropiado del CONTROL REMOTO

Descripción de Funciones Especiales:

°F Cambiar escala de temperatura

Le permite ajustar la visualización de la escala de temperatura en grados Celsius o Fahrenheit

Transmisor de señal



ON/OFF MODE

TEMP

< (SPEED) >

WIND

FANCTION ECO

TEMP. ADJUST. DISPLAY

Model: M-1000

- 1 Presione los botones "<" y ">" durante 5 segundos



24.0 °C

- 2 El indicador de temperatura cambia de grados Celsius a grados Fahrenheit

75.0 °F

- 3 Presione los botones "<" y ">" durante 5 segundos para cambiar la escala de temperatura a grados Celsius



24.0 °C

NOTA: En modo COOL, el control de temperatura se ajusta incrementando la temperatura inicial. En modo HEAT se dan decrementos de temperatura. Proporcionando mayor confort y mayor eficiencia al usuario.

Uso apropiado del CONTROL REMOTO

Funcionamiento de modo AUTO FAN:

La velocidad del ventilador será ajustada automáticamente de acuerdo a la diferencia entre la temperatura de la habitación y la seleccionada por el usuario.

EJEMPLO:

Temperatura de la habitación — 29°C

Temperatura ajustada por el usuario — 24°C

Modo de operación — COOL

AUTO FAN — Selecciona HIGH FAN SPEED.*

*HIGH FAN SPEED se refiere a la velocidad más alta de ventilación, se da cuando la diferencia entre temperaturas es muy amplia, en el ejemplo anterior es de 5°C. Y conforme la máquina opera en esta operación, la temperatura de la habitación se reduce acercándose a la valor seleccionado por el usuario. Ocasionalmente que la velocidad baja gradualmente.

NOTA: Para activarla simplemente oprima el botón FAN, se aparecerán 4 opciones disponibles: LOW, MED, HIGH y AUTO.



Función Auto-CLEAN:

La función CLEAN es una rutina de auto-limpieza en la cual elimina el polvo y suciedad acumulada en el serpentín de evaporador. El funcionamiento es el siguiente:

Equipos solo frío

Etapas 1 El equipo opera en modo frío durante unos minutos hasta que el sistema se estabilice

Etapas 2 El equipo continúa trabajando en modo frío y el ventilador interno se detiene para permitir que el serpentín se congele

Etapas 3 El compresor se apaga y el ventilador interno se activa y saca la suciedad acumulada en el serpentín

Equipos con calefacción

Etapas 1 El equipo opera en modo frío durante unos minutos hasta que el sistema se estabilice

Etapas 2 El equipo continúa trabajando en modo frío y el ventilador interno se detiene para permitir que el serpentín se congele

Etapas 3 Se activa el modo calefacción y descongela el evaporador

Etapas 4 El compresor se apaga y el ventilador interno se activa y saca la suciedad acumulada en el serpentín

NOTA: Si usted nota que el equipo no apaga, y percibe que el ventilador continúa encendido, es porque la función CLEAN puede venir activada desde origen y está realizando limpieza.

Uso apropiado del CONTROL REMOTO



Función TURBO:

El ventilador de la manejadora trabaja en SUPER ALTA velocidad, para enfriar o calentar rápidamente la habitación. Esta función está disponible solamente para los modos de operación COOL y modo HEAT. Maximiza la circulación de aire y el intercambio de temperaturas con un efecto casi inmediato.

NOTA: Para activarlo simplemente aprieta la tecla TURBO en el control remoto. Solo está disponible en modo COOL y HEAT.



Funcionamiento de modo QUIET

Al activar la función Quiet el equipo entra en un modo de funcionamiento silencioso, reduciendo la velocidad del ventilador y del compresor.




Funcionamiento de modo I-FEEL

El control remoto está equipado con un sensor de temperatura ambiente que envía periódicamente la temperatura ambiente detectada al acondicionador de aire. El equipo de aire ajusta su estado de funcionamiento de acuerdo con la temperatura ambiente recibida. Evite la diferencia de temperatura entre la temperatura detectada por el sensor de temperatura del aire acondicionado y otras partes de la habitación.



REEMPLAZO DE BATERÍAS:

- 1 - En el reverso del control remoto encontrará una tapa deslizante, coloque su dedo pulgar en la flecha que indica la dirección de apertura. 
- 2 - Retire las baterías AAA 1.5V tal como lo indica la figura.
- 3 - Inserte las NUEVAS baterías AAA 1.5V poniendo atención a la polaridad indicada en el compartimento que las aloja. **IMPORTANTE:** estas baterías deben ser de la misma marca y no se debe mezclar nuevas con usadas.
- 4 - Coloque la tapa tal como lo indica la figura.



Uso apropiado del CONTROL REMOTO



Precaución

- Siempre utilice baterías completamente nuevas y del mismo tipo al momento de reemplazarlas.
- Si el control remoto NO va ser utilizado por un periodo de tiempo muy largo, retire las baterías del compartimiento para evitar que el líquido se derrame y dañe el control remoto.
- La operación del control remoto deberá ser contemplada dentro del rango de distancia permitido.
- El control remoto deberá ser puesto a una distancia mínima de 1 m de Televisor o cualquier reproductor de audio.
- Si el control remoto NO opera correctamente, retire las baterías y cóquelas de nuevo dentro de 30 segundos, si esto no le da la solución consulte a su centro de servicio más cercano para adquirir asistencia.



Operación de SWITCH de emergencia

Cuando el control remoto ha sido extraviado o dañado, el usuario tiene la alternativa de utilizar el SWITCH o interruptor de emergencia. Durante esta modalidad, la manejadora opera en modo AUTO, de manera que la temperatura y velocidad de ventilación NO podrán ser ajustadas. Una vez presionado el botón de emergencia, la manejadora verifica la temperatura ambiental y en base a ello establece el modo de operación que va ejecutar.

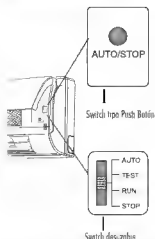
Nota: Esto aplica para las manejadoras habilitadas para operar el modo HEAT.

El SWITCH de emergencia se opera de la siguiente manera:

- Levante la tapa frontal y localice el botón en el lado derecho de la manejadora, este puede ser un botón para presionar o un interruptor deslizable.

Oprima o posicione en ALTO y la manejadora automáticamente seleccionará entre el modo de operación COOL, FAN o HEAT según la temperatura ambiente de la habitación.

- Para detener la operación de la manejadora, presione el botón nuevamente o deslice o la posición STOP.



Limpieza y cuidado del equipo



Precaución

- Apague el equipo y desconecte lo del suministro eléctrico antes de iniciar con la limpieza para evitar el riesgo de una descarga eléctrica.
- Nunca rocíe líquido sobre las unidades interior o exterior, podrá sufrir una descarga eléctrica.
- Las líquidos volátiles como el thinner y la gasolina podrian dañar su equipo. (utilice una fregata seca y suave o en su defecto humedezca con agua o líquido limpiador.)

Limpieza de la caratula frontal

(Asegure de retirar la caratula antes de iniciar con la limpieza)

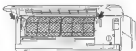
- ⇒ Retire la caratula del evaporador Usando la gráfica como referencia, sostenga por la parte frontal inferior ambos lados de la caratula a la vez que presiona para liberar y levanta para abrir.
- ⇒ Lavado: Limpie con detergente neutral y una esponja o brocha suave, nunca use agua arriba de los 45 °C para limpiar el panel (temperaturas superiores podrian causar deformaciones o decoloracion de panel) para secarlo utilice una fregata limpia y seca.
- ⇒ Instalación de la caratula: Posicione los dos soportes de la caratula en sus ranuras y presione firmemente para cerrarla como se muestra en la figura.



Limpieza de los filtros de aire

(Cada 15 días)

NOTA: Si la manejadora esta en un ambiente en donde existe polvo abundante, es recomendable hacer la limpieza de los filtros de manera frecuente. Evite tocar las hojas del serpentín existe riesgo de recibir alguna cortadura.



Limpieza y cuidado

1.- Remover el filtro de aire

- Coloque las ranuras existentes en los lados laterales del panel frontal, jale hacia arriba para abrir la cubierta.
- Una vez abierta, retire los filtros levantando hacia arriba para desbloquear posteriormente jale hacia abajo.



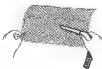
(a)



(b)

2.- Limpieza

- Para remover el polvo adherido a filtro, usted puede hacer uso de una aspiradora o lavarlos con agua tibia y detergente neutro. Asegúrese que el agua se encuentre por debajo de los 45°C. Si su filtro se encuentra demasiado sucio, es recomendable aplicar este último método.



NOTA: La temperatura del agua no deberá exceder los 45°C, de lo contrario puede deformar, decolorar o destruir el filtro.

3.- Reinstalación

- Simplemente inserte los filtros en dirección como lo indica la figura y asegúrelos colocando las pestañas de sujeción en el lugar correcto.
- Presione la cubierta del panel frontal hacia abajo hasta escuchar un "Click".



Recomendaciones antes de uso

- ⇒ Verifique que ningún objeto obstruya la entrada y salida del aire.
- ⇒ Verifique que la conexión a tierra física ha sido conectada correctamente.
- ⇒ Verifique que la instalación eléctrica considere un interruptor termo magnético independiente y exclusivo para este producto.
- ⇒ Verifique que las baterías del control remoto tengan carga suficiente para operar.



Cuando no lo usa por un periodo de tiempo prolongado






- Coloque el interruptor termo magnético en la posición de apagado OFF.
- Limpie los filtros y el cuerpo de la manejadora.
- Retire las pilas del control remoto y guárdelo en un lugar limpio y seguro.

Resolución de problemas

Precaución



No repare la manejadora usted mismo, si lo hace es bajo su responsabilidad. Una reparación incorrecta puede ocasionar descargas eléctricas o riesgo de fuego, por favor contacte a su Centro de Servicio autorizado para una reparación profesional. Siguiendo los siguientes puntos de revisión, podría reducir el tiempo de reparación reducir costos.

Síntoma	Posible causa
<p>No arranca, o no echa aire frío justo después de encender la manejadora</p> 	<p>Para proteger la manejadora, el microcontrolador tiene un retardo al encendido de 3 minutos, para evitar posibles daños ocasionados por arranques y paros simultáneos.</p>
<p>Manejadora provee aire con mal aroma justo después de iniciar la operación normal</p> 	<p>La manejadora NO genera malos aromas por sí sola. Los malos olores del ambiente pueden ser depositados en el filtro de aire. Solución: Limpiar el Filtro de Aire. Si el problema persiste, es importante realizar un servicio de limpieza con el centro de servicio autorizado.</p>
<p>Un sonido similar al fluir del agua se escucha justo después de encender la manejadora</p> 	<p>Este ruido es el fluir del refrigerante y es algo agudo como una circunstancia normal. No representa una falla.</p>
<p>A algunas veces una capa delgada de neblina, sale por la inyección de aire cuando opera en modo COOL</p> 	<p>Esto puede ocurrir cuando la temperatura interior y la humedad son altas. La brisa se debe a que el evaporador se rápidamente enfriado. Cuando la temperatura de habitación y la humedad baja, la brisa desaparecerá.</p>
<p>Se escuchan tronidos del plástico al encender o cuando recién se apaga la manejadora.</p> 	<p>Esto se debe a la fricción causada por la expansión o contracción de las partes que están expuestas al cambio de temperatura.</p>

Resolución de problemas

Sintoma

Posible causa

Al encender NO arranca



- Esta prendido correctamente la manejadora?
- Esta conectado correctamente?
- Esta protegido el protector termo magnético?
- El voltaje está alto o bajo? (Consulte a su Técnico)
- Esta activada la función TIMER? (Apagado automático)

Mala desempeño durante modo COOL & HEAT



- La temperatura programada es confortable?
- Existen obstrucciones en la entrada o salida de aire?
- Está sucio el filtro?
- Existen puertas o ventanas abiertas?
- La velocidad del abanico está programado en LOW?
- Hay fuentes de calor en la habitación?

Control remoto dañado o NO disponible



- Reemplace las pilas y colóquelas de nuevo
- No recibe señal aun cuando cerca? O existe alguna obstrucción? Verifique que las pilas del control remoto estén en buen estado, si no es así, reemplácelas
- Si no responde, el control está dañado

Fuga de agua dentro de la habitación

- Existe una alta humedad en la habitación
- La posición del tubo de drenaje no es correcta
- Tubo de drenaje desconectado de la charola de desagüe

Se emiten ciertos ruidos en la manejadora

- Existen sonidos normales que van relacionados con la operación de la manejadora, tales como encendido o apagado del motor ventilador, ciclo de deshielo, flujo de refrigerante etc
- No se consideran como fallas

La manejadora no entrega aire en modo HEAT

- Al encender la temperatura de la habitación es muy baja, espere durante 3 minutos para que la manejadora caliente y se prepare para el ciclo normal de trabajo

Sección de instalación



Notas importantes

- 1 - La instalación de este producto, debe ser realizada por personal calificado con apego al instructivo que lo acompaña
- 2 - Para unidades que NO tienen clavija, el suministro eléctrico se conecta directamente al centro de carga. La instalación eléctrica deberá considerar un interruptor termo magnético independiente

Ubicaciones NO permitidas durante la instalación:

Los lugares mencionados a continuación, pueden causar una mala operación de este producto. Para evitar cualquier problema contacte a su centro de servicio autorizado más cercano

- 1 - Lugares con alta carga térmica tales como vapor, gas inflamable o vapor ágil
- 2 - Lugares en donde existan variaciones de frecuencia constantes generadas por equipo de radio comunicaciones, equipo de soldadura eléctrica, equipo médico etc
- 3 - Lugares en donde existan grandes cantidades de salitre en el ambiente
- 4 - Lugares en donde existan agentes químicos
- 5 - Lugares en donde se utilice este producto para propósitos diferentes a proporcionar confort

Recomendaciones para el lugar de instalación:

- 1 - Asegúrese de NO obstruir la entrada y salida de aire de la manejadora, y verifique que la ubicación seleccionada cumpla con una excelente distribución de aire
- 2 - Seleccione un lugar en donde se facilite la conexión del drenado de agua generada en el evaporador
- 3 - Elija una ubicación segura y lejos del alcance de los niños
- 4 - Seleccione una pared fuerte y sólida que soporte el peso de la manejadora y se encuentre lejos de provocar una vibración
- 5 - Asegúrese de dejar el suficiente espacio alrededor de la manejadora (por lo menos 230 mm), para facilitar la rutina de mantenimiento
- 6 - Se recomienda colocar la manejadora por lo menos a 1 m de distancia de Televisores y otros artículos eléctricos
- 7 - Considere que el filtro de aire se debe de remover constantemente para limpiarlo, ningún objeto debe obstruir esta operación
- 8 - Verifique que la instalación fue realizada de acuerdo al instructivo

Recomendaciones de seguridad

- 1 - Compruebe que el voltaje de suministro se encuentre dentro del rango permitido, verifique que el calibre del cable empleado en la instalación es el correcto así como contar con un medio de desconexión independiente
- 2 - La instalación eléctrica deberá contar con tierra física. Y debe ser supervisada por personal calificado
- 3 - El equipo debe ser conectado directamente al centro de carga, con una línea de suministro exclusiva y termo magnético independiente

Nota: Una instalación eléctrica deficiente puede dañar su equipo, No ponga en riesgo su inversión

Sección de instalación

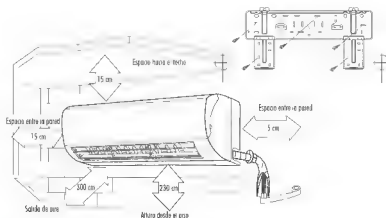
Detalles de la conexión a tierra física:

- 1 - La manejadora requiere conexión a tierra TIPO I
- 2 - El cable marcado con los colores amarillo y verde combinado, es el cable de tierra física, no debe ser utilizado para otros propósitos tampoco se debe mantener suelto sin ninguna conexión, podría ocasionar un corto eléctrico
- 3 - La resistencia de tierra debe ser acorde con el criterio internacional de instalaciones eléctricas
- 4 - Nunca conecte la conexión de tierra física a los siguientes lugares:
 - Tubería de agua
 - Tubería de drenaje
 - Tubería de gas
 - Otros metales

Recomendaciones Generales

- 1 - La conexión eléctrica así como la de señalización, deben estar acorde al diagrama que viene pegado en la cubierta de control
- 2 - Al reemplazar el FJS BLE, asegúrese que sea de la misma capacidad, este dato se puede verificar en el dispositivo que lo contiene
- 3 - La manejadora deberá ser instalada de acuerdo a la regulación nacional eléctrica.

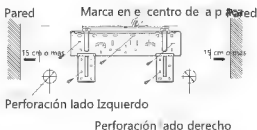
Diagrama básico de instalación:



Sección de instalación

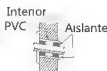
1.- Fijación de la Placa:

- 1 - Para asegurar un buen drenado, coloque la placa con un ligero declive de aproximadamente 1° a 2° hacia el lado en donde está ubicado el drenaje
- 2 - Fije la placa con tornillos y elementos que aseguren un soporte óptimo
- 3 - La placa debe sostener un peso equivale a los 60 Kg sin dificultad



2.- Perforación para la tubería:

- 1 - Cuando realice la perforación, considere un declive con un ángulo aproximado de 10° hacia el exterior de la pared para asegurar un buen drenado de agua
- 2 - Coloque el tramo de PVC incluido con los accesorios de instalación para evitar que se dañe la tubería y pueda pasar a través de la perforación



3.- Instalación del drenaje:

- 1 - Para un mejor drenado, la manguera deberá ser colocada con un declive hacia el exterior
- 2 - No doble, obstruya o dañe la manguera de drenado podría presentarse una fuga de agua
- 3 - Envuélvase la manguera y tubería con un material aislante cuando pasa a través de la perforación



4.- Conexión de cableado:

- 1 - Abra el panel de control
- 2 - Remueva la tapa de control
- 3 - Ingrese el cable de señal desde la parte posterior de la manejadora a través de la guía
- 4 - Sujete el cable
- 5 - Siga las instrucciones de conexión
- 6 - Cierre correctamente el panel de control



Nota: el equipo debe contar con instalación eléctrica independiente, esto incluye termostato magnético y cable de alimentación exclusivos para el equipo y de acuerdo a la norma de instalaciones eléctricas vigente.

Sección de instalación

IMPORTANTE

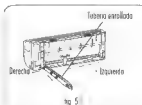
- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal calificado
- La conexión a la red eléctrica se debe hacer de acuerdo a este manual
- Es necesaria contar con un interruptor termo magnético independiente y exclusivo para la manejadora
- Nunca trate de reemplazar el cable por usted mismo, contacte a su centro de servicio más cercano
- El diámetro del cableado debe cumplir con la Norma de instalaciones eléctricas vigentes.

5.- Montaje:

- 1 - Coloque la tubería, cable de señal y manguera de drenado listos para ordenarlos (fig. 5.1)
- 2 - Considere el orden de la tubería, cable de señal y manguera de drenado, tal como lo indica la figura 5.2. Es importante mencionar que la manguera debe ir abajo de todos los elementos para evitar ascurrimientos. Una vez que estén agrupados, empaquelos con la cinta aislante proporcionada junto con los accesorios.

NOTA: Existen modelos de manejadoras en donde la manguera de drenado y la tubería vienen en lados opuestos, para estos casos se recomienda realizar dos perforaciones y agrupar según le convenga

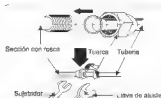
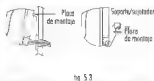
- 3 - Coloque la manejadora colgando de la placa de instalación asegurando que la tubería y elementos pasen através de la perforación sin dificultades. Primero ensamble de la parte superior, después de la parte inferior. Cuando termine de colocarla escuchará un click indicando que fue ensamblada. Mueva el cuerpo de la manejadora para saber si ha quedado firme.



6.- Conexiones externas:

- 1 - Alnear las tuberías con FLARE correctamente.
- 2 - Sostenga la sección de rosca y con la llave adecuada ajuste correctamente. Para conocer el torque que se debe aplicar, favor de hacer referencia a la siguiente tabla
- 3 - Realice un vacío de 30 minutos por lo menos para asegurar un buen desempeño

Diámetro de Tubería	Torque adecuado (N-m)
1/4"	15 - 20
3/8"	31 - 35
1/2"	50 - 55
5/8"	60 - 65
3/4"	70 - 75



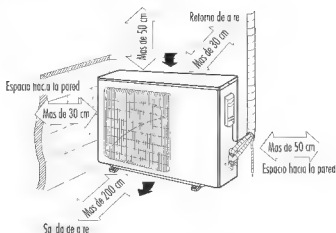
Sección de instalación



Antes de instalar la unidad condensadora, seleccione una ubicación que le permita contar con los requerimientos mínimos para su correcto funcionamiento. De lo contrario se afecta directamente con la eficiencia, desempeño y en caso extremo con la vida útil de su condensador, a continuación le presentamos algunas recomendaciones importantes:

1. Seleccione un lugar donde el aire y el ruido emitidos por el condensador no moleste.
2. Seleccione un lugar con buena ventilación.
3. La entrada y salida de aire no pueden estar obstruidas.
4. Instalar en un lugar lo suficientemente fuerte para aguantar el peso y las vibraciones de la condensadora.
5. No puede haber peligro de gases inflamables o corrosivos.
6. Asegúrese que la instalación sigue las distancias recomendadas en el diagrama de dimensiones de instalación descrito a continuación.

Diagrama básico de instalación:



AVISO IMPORTANTE

- La instalación ha de ser realizada por un profesional calificado.
- Contacte con el centro de servicio autorizado MIRAGE (CSAM) mas cercano de su localidad, para evitar un mal funcionamiento ocasionado por una mala instalación.
- El montaje, desmontaje o cambio de sitio de la condensadora ha de ser supervisado por un profesional.
- La unidad ha de tener una conexión correcta a tierra, de no ser así, contacte con el centro de servicio.

Sección de instalación



Notas importantes

Ubicaciones NO permitidas durante la instalación:

Los lugares mencionados a continuación, pueden causar una mala operación de este producto. Para evitar cualquier problema contacte a su centro de servicio autorizado más cercano.

1. Lugares con alta carga térmica tales como vapor, gas inflamable o volátil.
2. Lugares en donde existan variaciones de frecuencia generadas por equipo de radio común, equipos de soldadura eléctrica, equipo médico etc.
3. Lugares en donde existan grandes cantidades de salitre en el ambiente.
4. Lugares en donde existan agentes químicos.
5. Lugares en donde se utilice este producto para propósitos diferentes a proporcionar confort.

Recomendaciones para el lugar de instalación:

1. Asegurese de NO obstruir la entrada y salida de aire de la condensadora, y verifique que la ubicación seleccionada cumpla con una excelente distribución de aire.
2. Seleccione un lugar en donde se faciliten las tareas de servicio y mantenimiento preventivo.
3. Elja una ubicación segura y lejos del alcance de los niños.
4. Seleccione una base fuerte y sólida que soporte el peso de la condensadora y se encuentre lejos de provocar molestias por vibración.
5. Verifique que la instalación fue realizada de acuerdo al instructivo.

Recomendaciones de seguridad

1. Compruebe que el voltaje de suministro se encuentre dentro del rango permitido, verifique que el calibre del cable empleado en la instalación es el correcto así como contar con un medio de desconexión independiente.
2. La instalación eléctrica deberá contar con tierra física. Y debe ser supervisada por personal calificado.
3. Se debe contar con un interruptor termomagnético independiente para proteger la condensadora de alguna sobrecarga o corto circuito.

NOTA: Una instalación eléctrica deficiente puede dañar la condensadora, no ponga en riesgo su inversión.

Sección de instalación

Detalles de la conexión a tierra física:

- 1 La condensadora requiere conexión TIPO 1
- 2 El cable marcado con las colores amarillo-verde combinado, es el cable de tierra física, no debe ser utilizado para otros propósitos tampoco se debe mantener suelta sin ninguna conexión, podría ocasionar un corto eléctrico
- 3 La resistencia de tierra debe ser acorde con el criterio internacional de instalaciones eléctricas
- 4 Nunca conecte la conexión de tierra física a los siguientes lugares:
 - Tubería de agua
 - Tubería de drenaje
 - Tubería de gas
 - Otros metales

Recomendaciones Generales

- 1 La conexión eléctrica así como la de señalización, deben estar acorde al diagrama que viene pegado en la cubierta de control
- 2 Al reemplazar el FUSE, asegúrese que sea de la misma capacidad, este dato se puede verificar en el dispositivo que lo contiene
- 3 La condensadora requiere deberá ser instalada de acuerdo a las regulaciones nacionales eléctricas

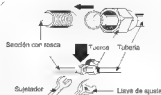


Descripción del proceso de instalación

1.- Conexión de tubería:

- 1 Alinear las tuberías con FLARE correctamente
 - 2 Sostenga la sección de rosca y con la llave adecuada y ajuste correctamente
 - 3 Para conocer el torque que se debe aplicar, favor de hacer referencia a la siguiente tabla
- NOTA: Si se aplica fuerza excesiva podría dañar la tubería y producir una fuga

Diámetro de tubería	Torque adecuada (N-m)
1/4"	15-20
3/8"	31-35
1/2"	50-55
5/8"	60-65
3/4"	70-75



Sección de instalación

2. Proceso de Vacío y detección de fugas:

- 1 Una las tuberías de líquido y succión correctamente con la válvula de servicio, mediante la tuerca hexagonal.
- 2 Apriete la tuerca hexagonal de forma correcta, recuerde que un exceso de fuerza podría provocar fugas.
- 3 Conecte la manguera de lado de baja presión del manómetro en el puerto de succión, posteriormente a medidor de vacío entre la bomba de vacío y puerto de servicio del manómetro (con orificio).

NOTA: Es recomendable cambiar el aceite de la bomba de vacío según lo recomienda el instructivo, para evitar contaminación de humedad en el sistema.

- 4 Abra de manera máxima y encienda la bomba de vacío para iniciar la evacuación. Es importante verificar que se está realizando el vacío correctamente, para esto cierre el manómetro después de 5 minutos y compruebe que la lectura del medidor de vacío se mantiene. Al alcanzar 500 micrones, rompa vacío inyectando nitrógeno seco y reinicie. Repita este proceso 3 veces hasta alcanzar por lo menos 200 micrones.

- 5 Si se presenta una pérdida de vacío, esto indica que el sistema tiene alguna fuga de refrigerante, si es tal el caso, debe abrir la válvula de servicio del lado de baja presión, para permitir la liberación de refrigerante hacia el sistema. Cierre después de 5 segundos aproximadamente para tener una presión deseable y detectar fuga o suministre nitrógeno seco para esta tarea.

NOTA: Una vez corregida la fuga retorne al paso no. 4.

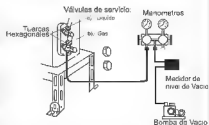
- 6 Una vez realizado el vacío, abra las válvulas tanto de succión como de líquido para permitir que el refrigerante salga al sistema. Se recomienda hacer una verificación de fugas lenta y profundamente.

NOTA: Una vez corregida la fuga retorne al paso no. 4.

ADVERTENCIA:

Una fuga de cualquier magnitud, podría repercutir en la vida útil del compresor.

- 7 - Remueva las mangueras del manómetro.
- 8 - Coloque las tuercas de protección en las válvulas de servicio.



Sección de instalación

4.- Colocación de drenaje (HEAT PUMP)

En condensadoras habilitadas para operar el modo HEAT PUMP o ciclo reversible es necesario colocar un aditamento para drenar el agua acumulada durante la operación. El procedimiento es muy sencillo si se sigue los siguientes pasos:

- Identifique el orificio que se encuentra en la parte baja del chasis.
- Coloque el aditamento para drenado dentro de la cavidad mencionada.
- Coloque la manguera de drenado para dirigir el flujo de agua al lugar deseado.



Rutina de chequeo después de instalación:

a) Evaporador

COMPROBAR	POSIBLE MAL FUNCIÓN	ESTADO
¿Está fijado firmemente?	La manejadora podría caerse, moverse o emitir ruido.	
¿Es suficiente el aislamiento de fábrica?	Podría generar condensación o goteo de agua.	
¿Es correcto el drenaje?	Podría generar condensación y goteo de agua.	
¿La tensión de alimentación es la que marca la placa eléctrica?	Podría dañar la unidad.	
¿Es correcta y segura la instalación realizada?	Podría dañar la unidad.	
¿La conexión a tierra es correcta?	Podrían generarse descargas eléctricas.	
¿Es el cable de alimentación especificado?	Podría dañar la unidad.	
¿Están cubiertas las entradas y salidas de aire?	Podría disminuir la capacidad de la manejadora.	

Sección de instalación

Rutina de chequeo después de instalación:

b) Condensador

COMPROBAR	POSIBLE MAL FUNCIÓN	ESTADO
¿Está fijado firmemente?	La condensadora podría caerse, moverse o emitir ruido	
¿Es suficiente el aislamiento térmico?	Podría generar condensación o goteo de agua	
¿Es correcto el drenaje?	Podría generar condensación y goteo de agua	
¿La tensión de alimentación es la que marca la placa eléctrica?	Podría dañar la unidad	
¿Es correcta y segura la instalación realizada?	Podría dañar la unidad	
¿La conexión a tierra es correcta?	Podrían generarse descargas eléctricas	
¿Es el cable de alimentación especificado?	Podría dañar la unidad	
¿Están cubiertas las entradas y salidas de aire?	Podría disminuir la capacidad de la condensadora	

Test de operación:

Antes de iniciar:

- No active la alimentación eléctrica hasta asegurarse que la instalación ha sido completamente terminada
- El cableado debe estar conectado correctamente y debe estar seguro
- Verifique que las válvulas de refrigerante estén abiertas
- Polvo e impurezas deberán ser removidas de la manodobra antes de operarla
- No active la alimentación eléctrica hasta asegurarse que la instalación ha sido completamente terminada
- El cableado debe estar conectado correctamente y debe estar seguro
- Verifique que las válvulas de refrigerante estén abiertas
- Polvo e impurezas deberán ser removidas de la condensadora antes de operarla

Método de prueba:

- Encienda el control remoto y presione el botón de encendido
- Elija cada uno de los siguientes modos de operación y analice si todo se encuentra dentro de los normales (mode: COOL, FAN, DRY, HEAT, SWING)
- Una vez energizada, registre el voltaje antes de encender la condensadora
- Encienda y tome la lectura de nuevo, la diferencia de voltaje no debe ser mayor a 6 volts según la norma oficial Mexicana de instalaciones eléctricas
- Verifique que las presiones se encuentren dentro de los rangos normales
- Verifique que el consumo de corriente se encuentre de acuerdo a las indicaciones de la placa

Especificaciones Técnicas

- Compruebe los siguientes puntos antes de solicitar una reparación o servicio técnico
Si los problemas persisten pongase en contacto con su distribuidor o servicio técnico

MODELO	Tonelaje	BTU/h	Volts	Hertz	Watts	Amperes
EVF120D - CVF120D	1 ton	12 000	115	60	950	8,5
EVC120D - CVC120D	1 ton	12 000	115	60	950	8,5
EVF121D - CVF121D	1 ton	12 000	230	60	1 000	4,5
EVC121D - CVC121D	1 ton	12 000	230	60	1 000	4,5
EVF181D - CVF181D	1 5 ton	18 000	230	60	1 600	7,7
EVC181D - CVC181D	1 5 ton	18 000	230	60	1 600	7,7
EVF261D - CVF261D	2 ton	23 000	230	60	2 000	9,6
EVC261D - CVC261D	2 ton	23 000	230	60	2 000	9,6

En caso de corto circuito u otra emergencia favor de desconectar

Póliza de Garantía para su aire acondicionado

Lo felicitamos por su compra.

Leer cuidadosamente el manual de mantenimiento e instalación, póliza de garantía y ponerlos en práctica de uso e brindará un funcionamiento perfecto en su aire acondicionado y una plena satisfacción de usuario.

Nuestras marcas hacen válida esta garantía por medio de los distribuidores autorizados bajo los siguientes requisitos:

Para hacer válida su garantía favor de acudir "EXCLUSIVAMENTE" con su distribuidor autorizado que vendió este producto. Se hará válida la garantía por medio de nuestros distribuidores sólo en los siguientes casos:

- RESTRICCIONES Y EXCEPCIONES:

1. Para hacer válida la Garantía, se deberá presentar la póliza de Garantía debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió, así mismo el consumidor puede obtener partes, componentes, consumibles y accesorios con el distribuidor que vendió el equipo y expide esta Garantía o dirigirse a los centros de distribución MIRAGE (CED F).
2. Las refacciones y componentes empleados para la reparación de su equipo no tendrán costo extra para el cliente de igual forma los gastos de transporte y mano de obra que se deriven de la presente garantía. Siempre y cuando se encuentre dentro del periodo de validez de la garantía.
3. Lugar (es) donde se hará válida la garantía.
 - Si la compra se efectúa con distribuidores autorizados la garantía se hará válida directamente con el distribuidor donde se haya adquirido el producto.
 - Si la compra se efectúa en cadenas comerciales, la garantía se hará válida en los centros de servicio autorizados.

- COBERTURA DE NUESTRA POLIZA DE GARANTIA.

- 1.- 12 meses (Compresor)
 - El compresor se reemplazará sin cargo extra al cliente.
- 2.- 3 meses en Tarjetas electrónicas y control remoto.
 - Se reemplazarán sin cargo extra al cliente este tipo de componentes, esta cuando estos muestren defectos de fabricación.
- 3.- 12 meses en los demás componentes tales como: Aspa, turbina, motor de ventilación, switch, termostato, etc.

- LA GARANTIA "NO" ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

1. Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
2. Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
3. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el Distribuidor Autorizado responsable respectivo.

SENTRO DE ATENCION DIRECTA A CLIENTES:
(Distribuidor / Comercializador Autorizado)
Sello de Garantía de Distribuidor



Datos de Distribuidor / Comercializador Autorizado

Nombre: _____

Dirección: _____

Datos del Artículo

Marca: _____

Modelo: _____

Firma del Técnico: _____ Email: _____

Fecha de adquisición del Producto: ____/____/____

Pegar Etiqueta de Número de Serie aquí



IMPORTADO POR:
CENAGE S.A. DE C.V.
CARRETERA GUADALAJARA-MORELIA
NO 19200 NT 7 BUENAVISTA,
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO, MÉXICO,
C.P. 45640,
R.F.C. CEN130902LZ2
Tel. 644 410 98 00

INFORMACIÓN DE CENTROS AUTORIZADOS

Soporte técnico vía WEB www.mirage.mx

[illegible]

INFORMACIÓN DE CENTROS AUTORIZADOS

Soporte técnico vía WEB: www.mirage.mx

[illegible]

INFORMACIÓN DE CENTROS AUTORIZADOS

Soporte técnico vía WEB: www.mirage.mx

[illegible]



CERTIFICADOS CON LA MÁXIMA EFICIENCIA MUNDIAL



MANUAL DE USUARIO E INSTALACIÓN

V.0323

- En caso de corto circuito favor de desconectar la unidad del centro de carga.
- Favor de leer el presente manual antes de poner a funcionar su Equipo.
- Para servicios de mantenimiento o alguna duda favor de llamar a su centro de servicio autorizado más cercano.
- Para la instalación de esta unidad contactar a un instalador Autorizado.
- No dejar la unidad ni el control remoto al alcance de los niños.
- La instalación eléctrica de esta unidad deberá ser por personal autorizado.

